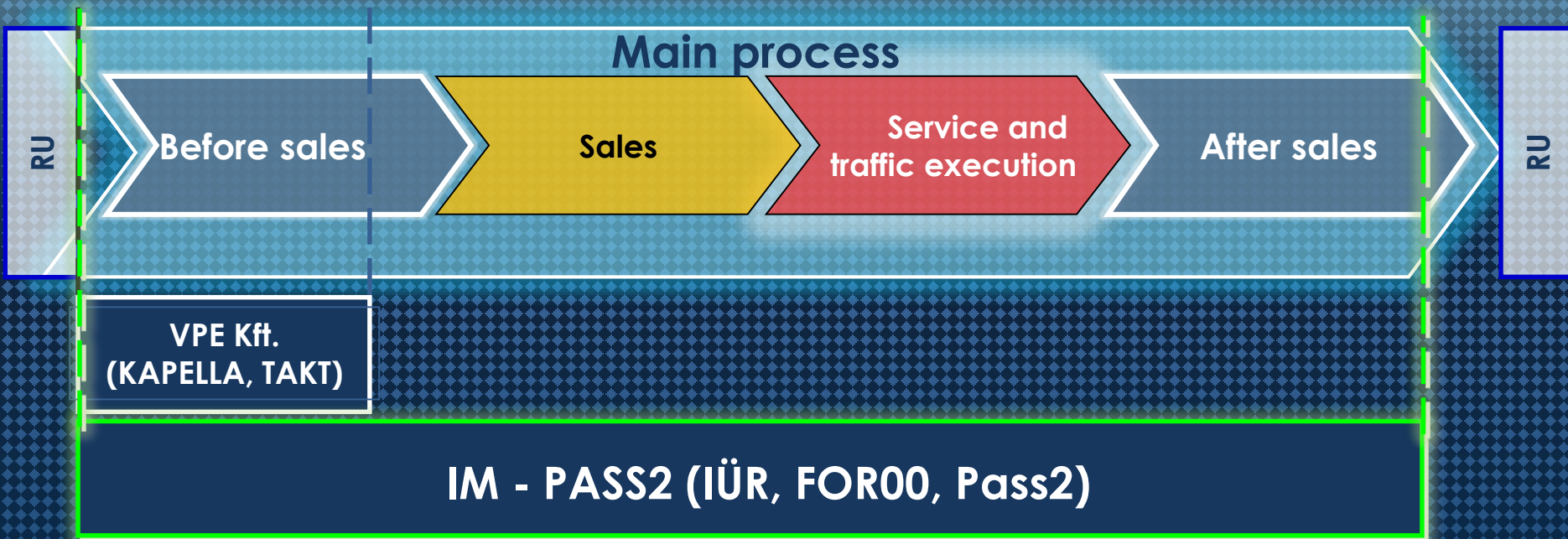


IT support of services
provided by the
MÁV:

**from the order to the
bill**

Péter Rónai Ph. D

head of sales department



KAPELLA = Capacity allocation software (VPE Kft.)

TAKT = Timetabling software (VPE Kft.)

PASS2 = Performance Accounting and Statistical System of TAC (MÁV Zrt.)



❖ **PASS2 project main target -> provision of invoice receipt**

- ❖ Based on fact (measured) data
- ❖ Ready for invoicing
- ❖ Corresponds to network regulations

❖ **Collecting railway performance results and manual processing of data**

❖ **Web-based user layers**

❖ **More than 1400 workplaces and over 4000 users**

❖ **Continuous development since introduction in 2011 (5 phases in 4 years)**

❖ **Web-GUI and interfaces enjoy the same functionality**

❖ **Yearly around HUF 100 billion revenue from PASS2**





❖ IÜR module

a) Customer relationship module (IÜR)

- Order management
- Plan and fact data information
- Train path on map
- Codetable maintenance

b) Traffic and services logging module (FOR00)

- User management
- Loco data management
- Customer service

❖ FOR00 module

- Traffic logging
- Service logging
- Traffic events insight

Timetable insight

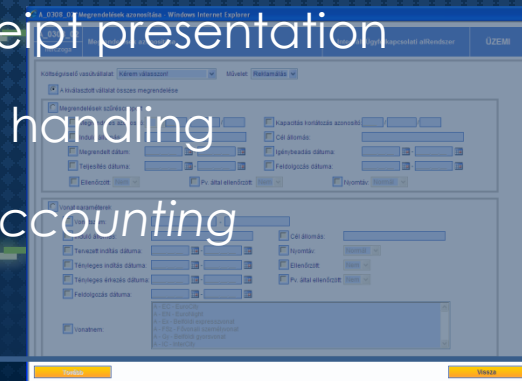
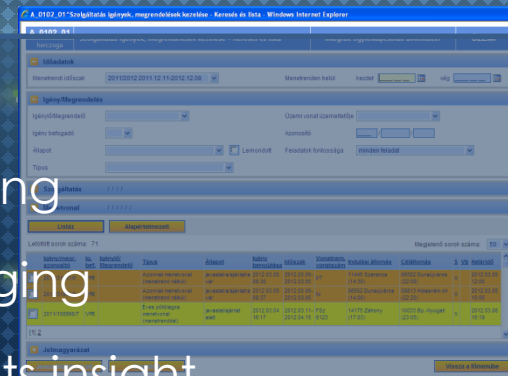
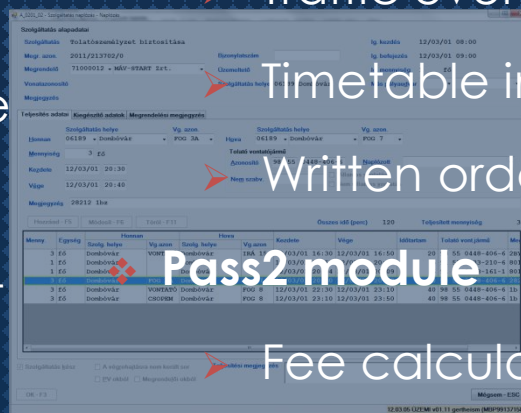
Written orders

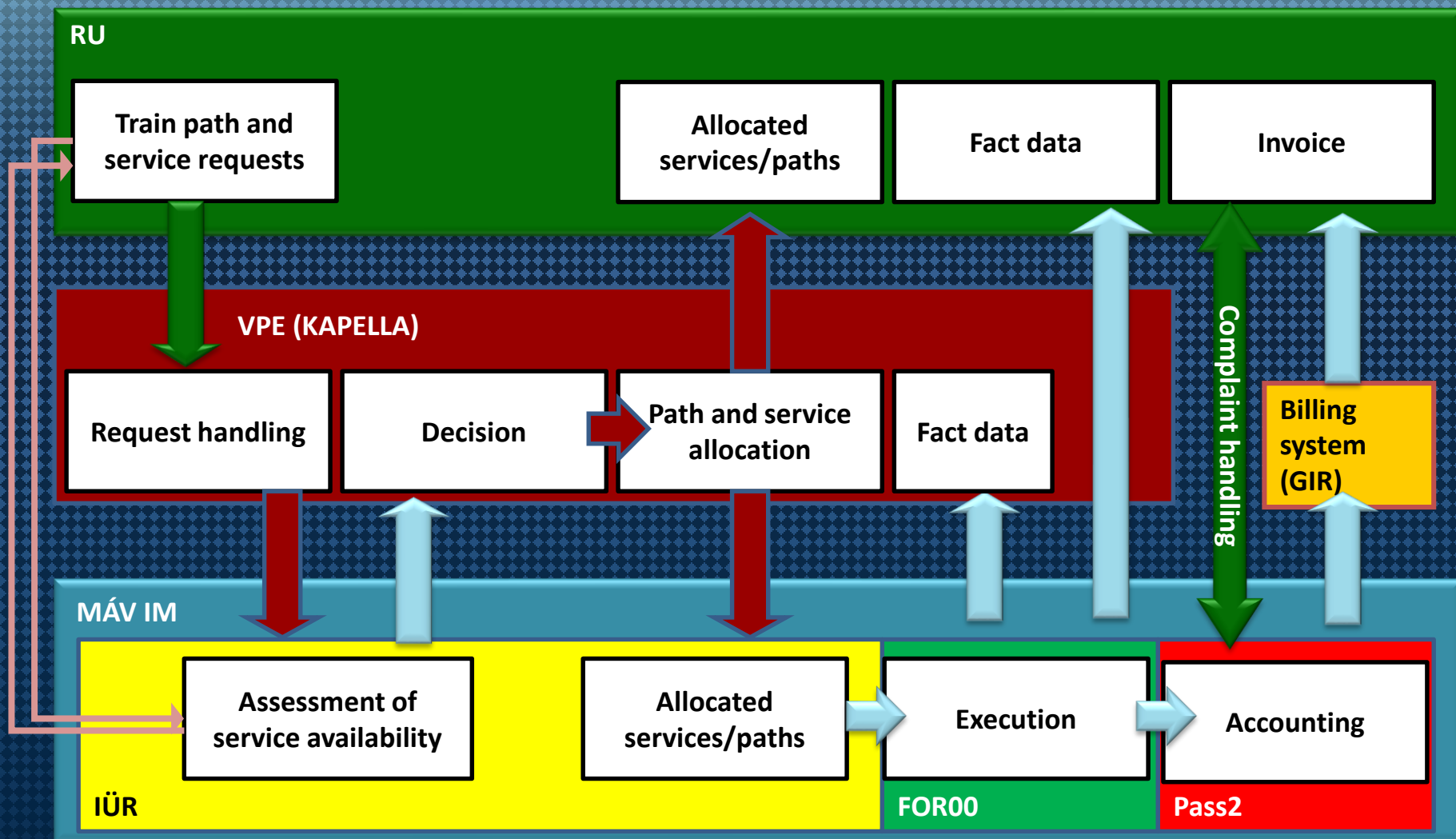
❖ Pass2 module

- Fee calculation
- Invoice receipt presentation
- Complaints handling
- Electricity accounting

c) Invoicing module (Pass2)

Used by the railway undertakings







- ❖ The PTB project is our most significant IT development at railway technology
- ❖ In the PTB project we terminated 2 old IT systems (ZAIR and SZIR)
- ❖ Surfaces and interfaces enjoy the same functionality
- ❖ The interfaces are TAF/TAP TSI conform
 - ❖ train composition messages
 - ❖ train ready message
- ❖ Go live: April 2017.
- ❖ robust interface cooperation with KAPELLA and KAPELLA2:
 - ❖ Order handling
 - ❖ Timetable
- ❖ Master data
- ❖ Fact data





Vonat adatok

Vonatazonosító

Megrendelés azonosító

/ /

Indulási állomás

()

Szolgálati hely

()

Összeállítás forrása

IUR-ben rögzítve

Célállomás

()

Állapot

Mozdonyvezető telefonszáma

Vonatkísérő telefonszáma

Megjegyzés

Mozdonyvezető neve

Vágány

Alkalmazott féknekem

Jármű adatok

Járműazonosító

Sorszám

Alkalmazás

Tengelyszám

Teljes hossz [cm]

Saját tömeg [kg]

Rakomány tömeg [kg]

Légfékes féksúly

Állvatartási féksúly

Kézfék működőképés

Fék jelölő

Vonatnem váltó állása

Megjegyzés

Rk engedély szám

Rk engedély

Rk besorozó áll.

Rk kisorozó áll.

Közvetítő kocsi

Sebesség korlátozás

Helyfoglalási kocsiszám

Veszélyes áruk

Vesz.jel

UN szám

Rd kód

LQ

Tömeg

Hozzáad

Vesz.jel	UN szám	Rd. kód	LQ	Tömeg
Vesz.jel	1	1		1000
Vesz.jel	1	1		1000

Továbbítási korlátozások

Hozzáad

Tov

71
71
71
71

Rögzít

Beszúrás

Pozíció

Járműazonosító

Hozzáad

Irányváltás

Járműkeresés

ID	S.sz	Járműazonosító	Alk.	Vi.ssz	Tg.	Hossz	Saját t.	Rakom.t.	Eleqvt.	Féksúly	Á.féks.	Kf.	Fl.	VIV	Rk kód	Rk enq.sz.	Megjegyzés	Kk.	Sk.	H.ksz.	Rk besorozó áll.	Rk kisorozó áll.
	1	0																				

Tervet ment

Közlést ment

Közlést befejez

Készre jelent

VTk-t keres

Vissza

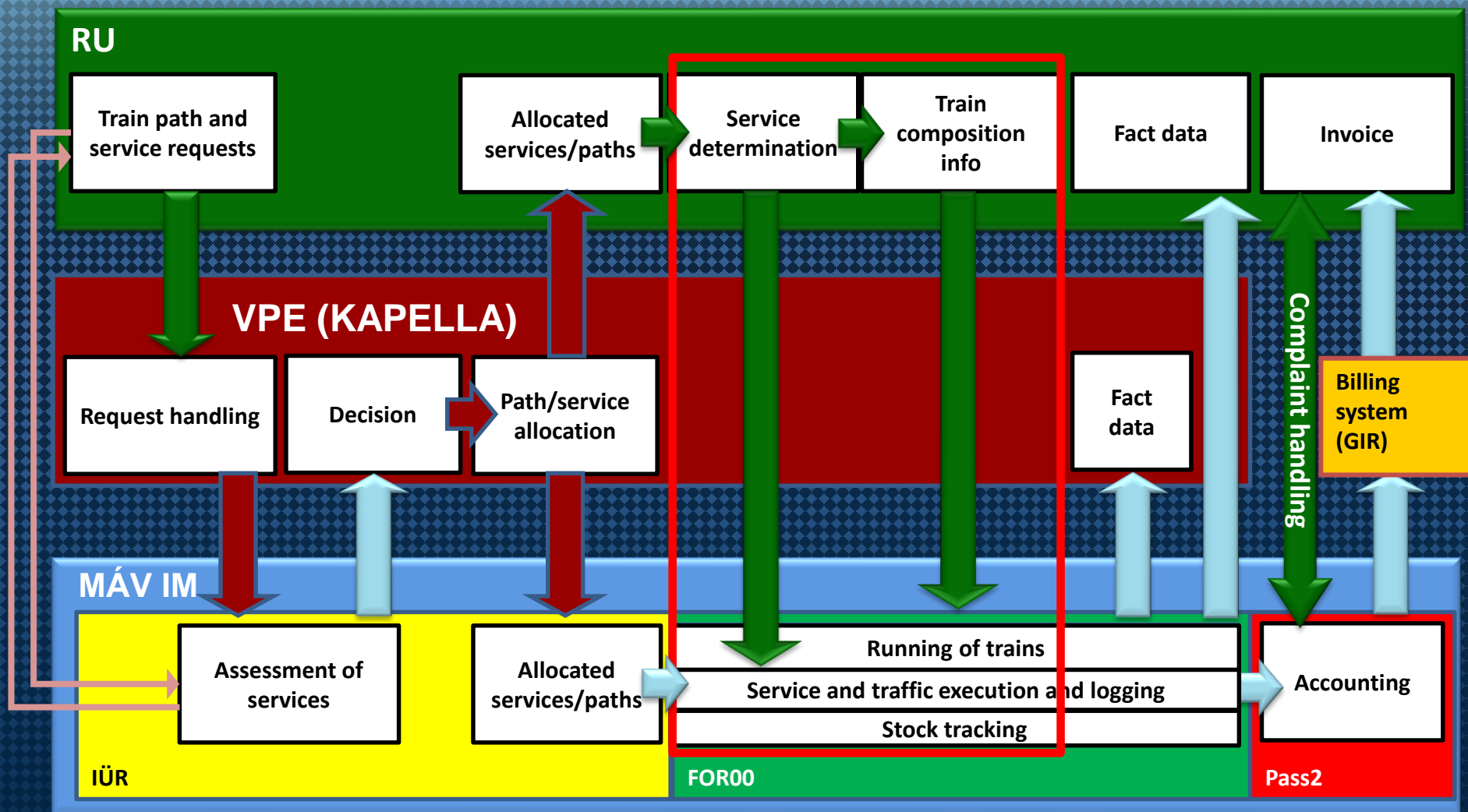


Call center



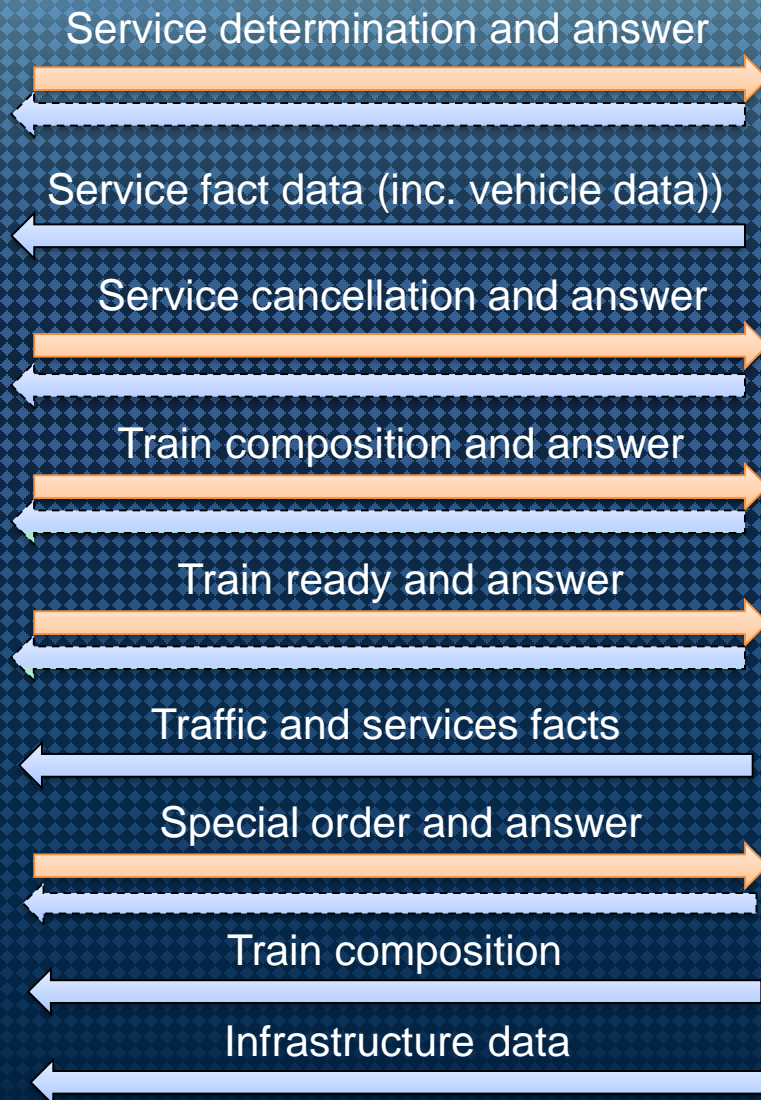
User interfaces

PASS2 web based surfaces





RU
IT





MÁV



Accounting

A_0308_06~Megrendelés adatai - Windows Internet Explorer

A_0308_06
herczoga

Megrendelés adataiIntegrált ügyfélkapcsolati alrendszerÜZEMI

Megrendelés adatai

Megrendelés azonosítója:	2015/675086	Költségviselő:	MÁV-START (személyszállítás)	Pályavasút ellenőrizte:	Nem
Kap. korlátozás azonosító:		Igényelt dátum:	2016.10.05	Vasútvállalat ellenőrizte:	Nem
Hivatkozott azonosító:		Viszonylat:	Budapest-Keleti - Gyékényes oh.	Összesen:	168 981 Ft
Kapacitás foglalásra jogosult:					

Megrendelés számlátételei

Letöltött sorok száma: 332

Statusz	Díjtétel megnevezése	Sorszám	Vonatszám	Számlátétel viszonylat 1. állomása	Számlátétel viszonylat 2. állomása	Mennyiség	Mennyiségi egység	Egyesítő	Egyesítő egység	Kedvezmény- % (Fejleszt.) (%)	Fizetendő díj (Ft)	Teljesítés dátum	Beküldés név	Megjegyzés
	A kat. vonat menetvonal biztosítási díja		1204,204	Budapest-Keleti	Gyékényes oh.	1	menetvonal	71,000	Ft/menetvonal	0	71 2016.10.05			
	A kat. vonat menetvonal biztosítási felár		2204,204	Budapest-Keleti	Gyékényes oh.	1	menetvonal	515,000	Ft/menetvonal	0	515 2016.10.05			
	Törlési/zemélyzet biztosítása díja (A kat.)	3		Gyékényes		0,2	fő/óra	8 658,000	Ft/fő/óra	0	1 732 2016.10.05			
	Törlési/zemélyzet biztosítása díja (A kat.)	4		Budapest-Keleti		0,4	fő/óra	8 658,000	Ft/fő/óra	0	3 464 2016.10.05			
	A kat. vonat kiinduló állomás haszn. díja, I. kat. állomáson	5	204	Budapest-Keleti		1	állomáshasználat	1 035,000	Ft/állomáshasználat	0	1 035 2016.10.05			
	A kat. vonat kiinduló felár, I. kat.	6	204	Budapest-Keleti		1	állomáshasználat	1 235,000	Ft/állomáshasználat	0	1 235 2016.10.05			



Thank you for your attention

Péter Rónai Ph. D

head of sales department

- **MÁV HUNGARIAN STATE RAILWAYS COMPANY**
- **SALES DEPARTMENT**

• 54-60 Könyves Kálmán krt., Budapest H-1087

• Phone: +36 1 511 3676 Fax: +36 1 511 4709

• Mobile: +36 30 687 3824